

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA BUDYNKU MYJNI AUTOBUSOWEJ Z WEWNĘTRZNĄ
INSTALACJĄ GAZOWĄ WRAZ Z PLANEM ZAGOSPODAROWANIA
TERENU I INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ

ADRES INWESTYCJI: miejscowość: Mogilno ul. Dworcowa, dz. nr ewid.: 1738, ark. 32
obręb: 0001 Mogilno, jednostka ewid.: 040903_4 Mogilno

NAZWA INWESTORA: Kujawsko-Pomorski Transport Samochodowy S.A.

ADRES INWESTORA: ul. Wieniecka 39
87-800 Włocławek

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: tech. bud. Zenon Brzeski - kosztorysant - uprawnienia
T/10050684/10

DATA OPRACOWANIA: 26-08-2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
26-08-2024

Data zatwierdzenia

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		ROBOTY ZIEMNE			
1 d.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		
		poz.2 * 0,15 + poz.3 C	m3	131,730	
				RAZEM	131,730
2 d.1	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		17,48 * (5,98 + 0,625) + 20,18 * 1,61	m2	147,945	
		A (Suma częściowa)	m2	147,945	
		(20,18 * 2 + 8,21 * 2 + 1,00 * 4) * 1,00	m2	60,780	
				RAZEM	208,725
3 d.1	KNR-W 2-01 0203-11 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km	m3		
	do poziomu konstrukcyjnego posadzki myjni -60 cm	poz.2 A * 0,35		51,781	
	do poziomu fundamentów -120 (-130)	1,50 * 1,50 * 6 * 0,70		9,450	
	podwalina -120 (-130)	3,00 * 1,50 * 4 * 0,70		12,600	
	podwalina -110 (-120)	0,35 * 0,70 * 2,62 * 8		5,135	
		0,35 * 0,60 * (2,71 * 2 + 1,11)		1,371	
		A (Suma częściowa)		80,337	
	skarpowanie	poz.3 A * 25%		20,084	
		B (Suma częściowa)		20,084	
		C (Obliczenie pomocnicze)		100,421	
		poz.3 C * 95%	m3	95,400	
				RAZEM	95,400
4 d.1	KNR 2-01 0301-02 z.sz. 2.2 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km (kat. gruntu III) Grunt uprzednio odspojony.	m3		
		poz.3 C * 5%	m3	5,021	
				RAZEM	5,021
5 d.1	KNR-W 2-01 0208-07 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km - dowóz ziemi do zasypania z miejsca składowania	m3		
		poz.6	m3	33,362	
				RAZEM	33,362
6 d.1	KNR-W 2-01 0222-01 analogia	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
	skarpowanie	poz.3 C.B	m3	20,084	
		(1,50 * 0,695 * 10 + 2,355 * 0,66 * 4) * 0,25	m3	4,161	
		(20,18 * 2 + 8,21 * 2 + 1,00 * 4) * 1,00 * 0,15	m3	9,117	
				RAZEM	33,362
7 d.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie gruntu zagęszczarkami	m3		
		poz.6	m3	33,362	
				RAZEM	33,362

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		FUNDAMENTY			
8 d.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
	do poziomu fundamentów -120 (-130)	1,50 * 1,50 * 6	m2	13,500	
	podwalina - 120 (-130)	3,00 * 1,50 * 4	m2	18,000	
	podwalina - 110 (-120)	0,35 * 2,62 * 8	m2	7,336	
		0,35 * (2,71 * 2 + 1,11)	m2	2,286	
				RAZEM	41,122
9 d.2	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie - chudziak C12/15 (B15)	m3		
		poz.8 * 0,10	m3	4,112	
				RAZEM	4,112
10 d.2	KNR 2-02 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		1,40 * 1,40 * 0,60 * 6	m3	7,056	
				RAZEM	7,056
11 d.2	KNR 2-02 0204-03	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 2,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		2,90 * 1,40 * 0,60 * 4	m3	9,744	
				RAZEM	9,744
12 d.2	KNR 2-02 0208-03	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		0,40 * 0,40 * 0,30 * 14	m3	0,672	
				RAZEM	0,672
13 d.2	KNR 2-02 0239-04	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 25 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
	podwalina - 120 (-130)	0,25 * (2,62 * 8 * 1,50 + (0,79 * 4 + 1,40 * 6 + 1,34 * 4) * 0,90)	m3	11,667	
	podwalina - 110 (-120)	0,25 * ((2,71 * 2 + 1,11) * 0,90 + 0,61 * 2 * 0,30)	m3	1,561	
		-0,25 * ((0,40 * 6 + 0,28 * 4 + 0,025 * 4 + 0,13 * 4) * 0,90 + 0,11 * 2 * 0,30)	m3	-0,948	
				RAZEM	12,280
14 d.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - współczynnikiem	t		
		1998,25 / 1000	t	1,998	
		poz.13 * 100,00 / 1000	t	1,228	
				RAZEM	3,226
3		IZOLACJA FUNDAMENTÓW			
15 d.3	KNR 0-29 0635-01	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia - gruntowanie ręcznie	m2		
		poz.16	m2	25,760	
				RAZEM	25,760
16 d.3	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m2		
		1,40 * 1,40 * 6	m2	11,760	
		2,90 * 1,40 * 4	m2	16,240	
		-0,40 * 0,40 * 14	m2	-2,240	
				RAZEM	25,760

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.3	KNR 0-29 0636-01	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotylnkowanych pod uszczelnienia - gruntowanie	m2		
	podwalina - 120 (-130)	$2,62 * 8 * 0,60 + (16,48 * 2 + 1,985 * 4) * 0,60$	m2	37,116	
	podwalina - 110 (-120)	$(2,71 * 2 + 1,11) * 0,90 + 0,61 * 2 * 0,30$	m2	6,243	
		A (Suma częściowa)	m2	43,359	
		$(1,40 * 2 * 6 + 1,15 * 6 + 1,40 * 2 * 4 + 2,90 * 3 + 2,65 * 4 + 2,40) * 0,60$	m2	33,960	
		$(15,76 * 2 + 1,585 * 4) * 0,40 + 2,62 * 8 * 0,60$	m2	27,720	
		$(2,71 * 2 + 1,11) * 0,90 + 0,61 * 2 * 0,30$	m2	6,243	
				RAZEM	111,282
18 d.3	KNR 0-29 0641-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu - uszczelnienie	m2		
		poz.17	m2	111,282	
				RAZEM	111,282
19 d.3	KNR 0-29 0642-01	Docieplenie ścian piwnic płytami styrodurowymi gr. 10 cm mocowanymi punktowo	m2		
		poz.17 A	m2	43,359	
				RAZEM	43,359
4		KONSTRUKCJA STALOWA			
20 d.4	KNR 2-05 0101-01	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t - wraz z stalą konstrukcyjną	t		
		$(233,57 * 2 + 233,57 * 2 + 429,68 + 429,68 + 413,74 + 173,22 * 2 + 173,22 * 2 + 73,52) / 1000$	t	2,974	
				RAZEM	2,974
21 d.4	KNR DC-03 0110-06	Mocowanie elementów za pomocą kotew chemicznych w ampułkach z żywicy syntetycznej i prętów ocynkowanych gwintowanych do podłoża z betonu zbrojonego i żelbetowych; średnica otworu w podłożu 28 mm	szt.		
		14 * 2	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
22 d.4	KNR 2-05 0101-05	Hale typu lekkiego - stężenia słupów - wraz z stalą konstrukcyjną	t		
		$(89,92 + 24,73 + 88,96 + 121,28 + 22,84) / 1000$	t	0,348	
				RAZEM	0,348
23 d.4	KNR 2-05 0101-07	Hale typu lekkiego - belki - wraz z stalą konstrukcyjną	t		
		$(80,92 + 80,92 + 765,28 + 1530,56 + 167,44 + 378,64 + 564,72 + 106,88 + 72,25 + 74,62 + 30,17 + 86,24) / 1000$	t	3,939	
				RAZEM	3,939
24 d.4	KNR 2-05 0101-06	Hale typu lekkiego - rygle - wraz z stalą konstrukcyjną	t		
		$(563,38 + 694,64 + 344,65) / 1000$	t	1,603	
				RAZEM	1,603
25 d.4	KNR 2-05 0101-04	Hale typu lekkiego - ramy - wraz z stalą konstrukcyjną	t		
		$(203,60 + 203,60) / 1000$	t	0,407	
				RAZEM	0,407
26 d.4	KNR 2-05 0102-06	Hale typu lekkiego - stężenia dachów - wraz z stalą konstrukcyjną	t		
		$(182,40 + 93,28 + 44,24 + 21,48 + 16,40 + 15,64) / 1000$	t	0,373	
				RAZEM	0,373
27 d.4	KNR 2-33 0718-06	Czyszczenie drobnych elementów w konstrukcji stalowych strumieniowo-ścierne (piaskowanie) do II st. czystości	t		
		poz.20 + poz.22 + poz.23 + poz.24 + poz.25 + poz.26	t	9,644	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	9,644
28 d.4	KNR 13-12 1302-04	Malowanie dwukrotne farbą olejną powierzchni metalowych pełnych - z zabezpieczeniem ppoż	t		
		poz.27	t	9,644	
				RAZEM	9,644
5		MONTAŻ OBUDOWY DACHU I ORYNNOWANIA HALI			
5.1		Dach			
29 d.5.1	KNR 13-13 0806-05	Konstrukcje stalowe budynków i budowli - stropy z blach trapezowych konstrukcyjnych	m2		
		3,52 * 16,52 * 2	m2	116,301	
		1,87 * 3,32	m2	6,208	
				RAZEM	122,509
30 d.5.1	KNNR 2 0507-01	Pokrycie dachów membraną paroizolacyjną	m2		
		poz.29	m2	122,509	
				RAZEM	122,509
31 d.5.1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych DACH gr. 20 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2		
		poz.29	m2	122,509	
				RAZEM	122,509
32 d.5.1	KNNR 2 0507-01	Pokrycie dachów membraną dachową dwuwarstwowe (krotność=2) Krotność = 2	m2		
		poz.29 * 102%	m2	124,959	
				RAZEM	124,959
33 d.5.1	KNNR 2 1108-02 kalkulacja indywidualna	Deska pod obróbki attyk /R=0,40/	m2		
		3,30 * 0,12	m2	0,396	
				RAZEM	0,396
34 d.5.1	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m2		
		3,30 * 0,25	m2	0,825	
		7,26 / cos(7,91) * 0,24	m2	1,759	
		(16,45 * 2 + 3,30) * 0,14	m2	5,068	
				RAZEM	7,652
5.2		Odwodnienie dachu			
35 d.5.2	KNR K-05 0501-03 analogia	Montaż rynien dachowych o śr. 150 mm	m		
		16,45 * 2 + 3,30	m	36,200	
				RAZEM	36,200
36 d.5.2	KNR K-05 0501-06	Montaż rynien dachowych - lej spustowy	szt.		
		2 * 2 + 1	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
37 d.5.2	KNR K-05 0501-07	Montaż rynien dachowych - denko	szt.		
		2 * 2 + 2	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
38 d.5.2	KNR K-05 0502-02	Montaż rur spustowych systemowych	m		
		5,88 * 4	m	23,520	
		2,78	m	2,780	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	26,300
39 d.5.2	KNR K-05 0502-06	Montaż rur spustowych - rewizja systemowa	szt.		
		poz.36	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
6		STOLARKA ZEWNĘTRZNA HALI			
40 d.6	KNR-W 2- 02 1032-01	Bramy przemysłowe zewnętrzne	m2		
		3,50 * 4,10 * 2	m2	28,700	
				RAZEM	28,700
41 d.6	KNR 0-19 1024-01	Montaż okien aluminiowych o pow. do 1.0 m2 oszklonych na budowie	m2		
		1,50 * 0,60	m2	0,900	
				RAZEM	0,900
42 d.6	KNR 0-19 1024-05	Montaż okien o pow. ponad 3.0 m2	m2		
		3,50 * 1,00 * 8	m2	28,000	
				RAZEM	28,000
43 d.6	KNR 0-19 1024-07	Montaż drzwi jednoskrzydłowych	m2		
		1,00 * 2,10	m2	2,100	
				RAZEM	2,100
44 d.6	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników zewnętrznych	m		
		1,55 + 3,55 * 8	m	29,950	
				RAZEM	29,950
7		ELEWACJA Z PŁYT WARSTWOWYCH			
45 d.7	KNR 13-13 0901-02	Lekka obudowa ścian z płyt warstwowych PUR 120	m2		
		(16,50 * 2 + 7,20 * 2) * 5,88	m2	278,712	
		7,50 * 2 * 0,50 / 2	m2	3,750	
		3,32 * 2,88	m2	9,562	
		3,32 * 3,19	m2	10,591	
		1,58 * (2,88 + 3,19) / 2	m2	4,795	
		-(poz.40 + poz.41 + poz.42 + poz.43)	m2	-59,700	
				RAZEM	247,710
46 d.7	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m2		
		(15,50 * 2 + 7,20 * 2 / cos(7,91) + 3,32 * 2 + 1,85 / cos(7,91)) * 0,20	m2	10,809	
		(15,50 * 2 + 7,20 * 2 + 3,32 * 2 + 1,58 - 3,50 * 2 - 1,00) * 0,18	m2	8,212	
		(5,88 * 2 + 2,88 * 2 + 3,19 * 2) * 0,24	m2	5,736	
		(1,50 + 0,60 * 2 + 3,50 * 8 + 1,00 * 16 + 3,50 * 2 + 4,10 * 4 + 1,00 + 2,10 * 2) * 0,16	m2	12,048	
				RAZEM	36,805
8		RUSZTOWANIA			
47 d.8	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m2		
		(16,50 * 2 + 7,20 * 2) * 5,88	m2	278,712	
		7,50 * 2 * 0,50 / 2	m2	3,750	
		3,32 * 2,88	m2	9,562	
		3,32 * 3,19	m2	10,591	
		1,58 * (2,88 + 3,19) / 2	m2	4,795	
				RAZEM	307,410

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.8	KNR 2-02 1613-01	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 10 m	m2		
		poz.47	m2	307,410	
				RAZEM	307,410
49 d.8	KNR AT-38 0104-03	Oslony z siatki na rusztowaniach	m2		
		poz.47	m2	307,410	
				RAZEM	307,410
9		POSADZKI HALA			
50 d.9	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		15,76 * 6,46	m2	101,810	
		3,50 * 0,25 * 2	m2	1,750	
		A (Suma częściowa)	m2	103,560	
		3,20 * 1,61	m2	5,152	
		B (Suma częściowa)	m2	5,152	
				RAZEM	108,712
51 d.9	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3		
		poz.50 A * 0,30	m3	31,068	
		-0,15 * 1,00 * (15,76 * 2 + 4,56 * 2)	m3	-6,096	
		poz.50 B * 0,62	m3	3,194	
				RAZEM	28,166
52 d.9	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton chudy B-10	m3		
		poz.50 * 0,10	m3	10,871	
				RAZEM	10,871
53 d.9	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe - 2 warstwy (krotność=2) Krotność = 2	m2		
		poz.50	m2	108,712	
				RAZEM	108,712
54 d.9	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styrodurów gr. 15 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2		
		1,00 * (15,76 * 2 + 4,56 * 2)	m2	40,640	
				RAZEM	40,640
55 d.9	KNR 2-02 0205-01	Płyty żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C20/25 zbrojony włóknem	m3		
		poz.50 * 0,20	m3	21,742	
				RAZEM	21,742
56 d.9	KNR 2-02 1914-04 analogia	Zatarcie powierzchni betonu na gładko - utwardzenie betonu z zatarciem na gładko posypka utwardzającą	m2		
		poz.50	m2	108,712	
				RAZEM	108,712
57 d.9	KNR 2-02 1506-04	Malowanie farbą poliuretanową do posadzek antypoślizgową odporną na olej	m2		
		poz.50	m2	108,712	
				RAZEM	108,712
10		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
10.1	45310000-3	Trasy kablowe			
58 d.10.1	KNR 5 1201-05	Osadzenie w podłożu kołków, kotwiących M 10, strop, DACH	szt.		
		poz.59 * 2	szt.	132,000	
				RAZEM	132,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59 d.10.1	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1*kg, 2 mocowania-wspornik korytka K100	szt.		
		int(poz.60 / 0,75)	szt.	66,000	
				RAZEM	66,000
60 d.10.1	KNNR 5 1105-07	Montaż korytek, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100 mm H60	m		
		15,66 * 2 + 6,35 * 2 + 4,00 + 1,50	m	49,520	
				RAZEM	49,520
10.2	45310000-3	Wi-zety			
61 d.10.2	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YAKY 4x35	m		
		5,00	m	5,000	
				RAZEM	5,000
62 d.10.2	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		4	szt.ż ył	4,000	
				RAZEM	4,000
10.3	45310000-3	Tablice rozdzielcze			
63 d.10.3	KNNR 5 0301-01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
64 d.10.3	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze RG kompletna	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10.4	45310000-3	Instalacja oświetlenia, gniazd wtykowych i zasileń			
65 d.10.4	KNNR 5 0301-01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych	szt.		
		2 * 4	szt.	8,000	
		2 * 12	szt.	24,000	
		4 * 2	szt.	8,000	
		4 * 2	szt.	8,000	
		2 * 4	szt.	8,000	
				RAZEM	56,000
66 d.10.4	KNNR 5 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane - wpusty 1f	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
67 d.10.4	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YDY 5x10	m		
		15,00 + 28,00	m	43,000	
				RAZEM	43,000
68 d.10.4	KNNR 5 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - YDY 5x2,5	m		
		10,00	m	10,000	
		30,00	m	30,000	
				RAZEM	40,000
69 d.10.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe, przekrój do 7,5 mm2 - YDY 3x1,5	m		
		25,00 * 6	m	150,000	
		10,00	m	10,000	
		10,00	m	10,000	
		30,00	m	30,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		14,00	m	14,000	
		18,00	m	18,000	
				RAZEM	232,000
70 d.10.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe, przekrój do 7,5 mm ² - YDY 3x2,5	m		
		18,00 * 12	m	216,000	
		30,00 * 4	m	120,000	
				RAZEM	336,000
71 d.10.4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
72 d.10.4	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
73 d.10.4	KNNR 5 0308-13 analogia	Zespół gniazd 400/230V	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
74 d.10.4	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
75 d.10.4	KNNR 5 0301-06	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany do konstrukcji przez przyspawanie konsolki	szt.		
		4 * 1	szt.	4,000	
		4 * 8	szt.	32,000	
		2 * 2	szt.	4,000	
		2 * 2	szt.	4,000	
		8 * 2	szt.	16,000	
				RAZEM	60,000
76 d.10.4	KNNR 5 0511-01	Oprawa oświetleniowa A1	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.10.4	KNNR 5 0511-01	Oprawa oświetleniowa A2	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
78 d.10.4	KNNR 5 0511-01	Oprawa oświetleniowa B1	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
79 d.10.4	KNNR 5 0511-03	Oprawa awaryjna AW	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
80 d.10.4	KNNR 5 0507-03	LOGO	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
10.5		Instalacja CCTV			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81 d.10.5	KNR AT-15 0109-03	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących o masie 2-12 kg	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.10.5	KNR AT-15 0109-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.10.5	KNR AT-15 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel krosujący 19" 24xRJ45 kat 6E	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.10.5	KNR AT-15 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - switch POE 300W (tylko montaż)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.10.5	KNR AT-15 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.10.5	KNR AT-15 0109-16	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.10.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe, przekrój do 7,5 mm ² - UTP kat 6A	m		
		15,00 + 17,00 * 2	m	49,000	
		25,00 + 27,00 * 2	m	79,000	
				RAZEM	128,000
88 d.10.5	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu	szt.		
		2 * (poz.89 + poz.90)	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
89 d.10.5	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna IP - na elewacji	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
90 d.10.5	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna kopułkowa IP	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
91 d.10.5	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
92 d.10.5	KNR AL-01 0503-05	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - dysk HDD TVU	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.10.5	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		poz.89 + poz.90	linia	6,00	
				RAZEM	6,00
10.6	45310000-3	Instalacja uziemiająca i odgromowa			
94 d.10.6	KNR 5-08 0608-01	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120 mm ² FeZn 30x4 - uziom fundamentowy	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20,60 + 1,50 * 4 + 0,60 * 4 + 7,10 * 3 + 21,95 + 0,50 + 3,45 + 1,55	m	77,750	
		0,80 * 4	m	3,200	
				RAZEM	80,950
95 d.10.6	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi20-rura odgromowa	m		
		5,95 * 4	m	23,800	
				RAZEM	23,800
96 d.10.6	KNR 5-08 0604-07	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10mm, dach stromy, pokrycie dachu blachą	m		
		16,40 * 3 + 7,00 * 2	m	63,200	
				RAZEM	63,200
97 d.10.6	KNR 5-08 0622-05	Maszt odgromowy h=1	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
98 d.10.6		Wciągane pręta o średnicy do 10mm do rur	m		
		poz.95	m	23,800	
				RAZEM	23,800
99 d.10.6	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uni- wersalnych krzyżowych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
100 d.10.6	KNR 5-08 0619-01	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze do rynny okapowej, na dachu	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
101 d.10.6	KNR 5-08 0621-03	Obudowa złącza kontrolnego, doziemna	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
102 d.10.6	KNR 5-08 0619-06	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
10.7	45310000-3	Połączenia wyrównawcze (szacunkowo)			
103 d.10.7	KNNR 5 0406-01	Montaż szyny GSW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.10.7	KNNR 5 0406-01	Montaż szyny LSW	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
105 d.10.7	KNR 5-08 0602-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, bednarka do 120mm2 na wspornikach na cegle, kucie mechaniczne FeZn 30x4mm	m		
		10,00	m	10,000	
				RAZEM	10,000
106 d.10.7	KNR 5-08 0209-02	Przewody wtynkowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, łączny przekrój żył do 7.5mm2 LGY 6mm2	m		
		8,00 * 5	m	40,000	
				RAZEM	40,000
107 d.10.7	KNNR 5 0613-01	Montaż uchwyty uziemiającego, skręcane, na rurze Fi do 30mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108 d.10.7	KNNR 5 0613-02	Montaż uchwytu uziemiającego, skręcanego, na rurze Fi do 100*mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10.8	45310000-3	Pomiary pomontażowe			
109 d.10.8	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n. n., 5-żyłowy	odci nek		
		5	odci nek	5,000	
				RAZEM	5,000
110 d.10.8	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomi ar		
		13	pomi ar	13,000	
				RAZEM	13,000
111 d.10.8	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomi ar		
		5	pomi ar	5,000	
				RAZEM	5,000
112 d.10.8	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowa- nia, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
113 d.10.8	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowa- nia, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt.		
		12 + 2 + 4 + 2 - 1	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
114 d.10.8	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowo- prądowego, próba pierwsza	prób a		
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000
115 d.10.8	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowo- prądowego, próba każda następna	prób a		
		4 - 1	prób a	3,000	
				RAZEM	3,000
116 d.10.8	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowa- nia, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
117 d.10.8	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowa- nia, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	szt.		
		4 + 5 - 2	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
11		INSTALACJE SANITARNE			
11.1		Kotłownia			
118 d.11.1	KNR 0-35 0224-06 analogia	Kotły grzewcze gazowe o mocy 50 kW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
119 d.11.1	KNR 2-20 0412-04	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe o śr. 50 mm z kielichami gwintowanym	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
120 d.11.1	KNR 2-20 0412-04	Filtry skośneo śr. 50 mm z kielichami gwintowanymi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
121 d.11.1	KNR 0-35 0216-06	Termometry techniczne; śr. nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
122 d.11.1	KNR 0-35 0216-07	Manometry techniczne; śr. nom. 15 mm	szt.		
		2 + 1 + 2	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
123 d.11.1	KNR 0-35 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
124 d.11.1	KNR-W 2- 15 0135-02	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1 + 2	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
125 d.11.1	KNR 0-35 0221-07	Naczynia wzbiorcze przeponowe o poj. całkowitej do 45 dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
126 d.11.1	KNR-W 2- 15 0135-06 analogia	Złącze odcinające 1"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
127 d.11.1		Instalacja alarmowa	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
128 d.11.1	KNR-W 2- 15 0130-03	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
129 d.11.1	KNR INSTA L 0111-03	Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
130 d.11.1	KNR-W 2- 15 0131-03	Zawór napełniania instalacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
131 d.11.1	KNR 2-15 0407-02 analogia	Uzdatniacz wody	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
132 d.11.1	KNR 9-07 0207-03 analogia	Kominy spalinowe dł. 6 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11.2		Instalacje grzewcze			
133 d.11.2	KNR 2-15 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		3,50 * 2	m	7,000	
				RAZEM	7,000
134 d.11.2	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		(13,70 + 6,50 + 2,10 + 0,50) * 2	m	45,600	
				RAZEM	45,600
135 d.11.2	KNR 2-15 0104-06	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 50 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		(2,80 + 2,60 + 3,60) * 2	m	18,000	
				RAZEM	18,000
136 d.11.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 15-18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		poz.133	m	7,000	
				RAZEM	7,000
137 d.11.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		poz.134	m	45,600	
				RAZEM	45,600
138 d.11.2	KNR 0-34 0110-23	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 50 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytkami) Thermasheet FR - gr. izolacji 50 mm	m		
		poz.135	m	18,000	
				RAZEM	18,000
139 d.11.2	KNR-W 2- 15 0130-04	Zawory przelotowe instalacji CO z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		poz.148 * 5	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
140 d.11.2	KNR-W 2- 15 0130-04	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		poz.148	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
141 d.11.2	KNR 0-35 0216-12	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 32 mm	szt.		
		poz.148	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
142 d.11.2	KNR-W 2- 15 0130-04	Zawory TA-MODULATOR instalacji CO z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		poz.148	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
143 d.11.2	KNR-W 2- 15 0130-04	Zawory instalacji CO z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		poz.148	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
144 d.11.2	KNNR 4 0531-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		poz.148 * 3	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
145 d.11.2	KNNR 4 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		poz.148 * 3	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
146 d.11.2	KNR INSTA L 0306-03	Podejście do pompy - śr. nom.przylacza pompy 32 mm	kpl.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.148	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
147 d.11.2	KNR 0-35 0208-02	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 13,0 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1 1/4" (32 mm) wraz z podejściem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
148 d.11.2	KNR-W 2- 15 0115-04	Dodatki za podejścia do nagrzewnic o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
149 d.11.2	KNR 2-17 0320-05	Aparat grzewczo-wentylacyjny działający na powietrzu obiegowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
150 d.11.2	KNR 2-17 0320-05	Aparat grzewczo-wentylacyjny z komorą mieszania	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
151 d.11.2	KNNR 4 0429-04	Rury przyłączone do grzejników, z miedzi, Fi 15 mm	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
152 d.11.2	KNNR 4 0411-01	Zawór c.o. przelotowy skośny z kurkiem spustowym M3052 żeliwny ocynkowany Fi 15mm - przyłączeniowe dwururowe do grzejników	szt		
		poz.151	szt	1	
				RAZEM	1
153 d.11.2	KNNR 4 0412-01	Głowice termostyczne grzejnikowe do regulacji co	szt		
		poz.151	szt	1	
				RAZEM	1
154 d.11.2	KNNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm KMP 11/500x400	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
155 d.11.2	KNNR 4 0436-01	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	urządze		
		poz.149 + poz.150 + poz.154	urządze	3	
				RAZEM	3
156 d.11.2	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji CO z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.133 + poz.134 + poz.135	m	70,600	
				RAZEM	70,600
11.3		Instalacje wodociagowe			
157 d.11.3	KNR 0-13 0130-02	Rurociągi o śr. 25 mm	m		
		8,70 + 3,50 + 2,50	m	14,700	
				RAZEM	14,700
158 d.11.3	KNR 0-13 0130-03	Rurociągi o śr. 32 mm	m		
		9,40 + 2,50	m	11,900	
				RAZEM	11,900
159 d.11.3	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		poz.157	m	14,700	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	14,700
160 d.11.3	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		poz.158	m	11,900	
				RAZEM	11,900
161 d.11.3	KNR-W 2- 15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
162 d.11.3	KNR-W 2- 15 0123-03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
163 d.11.3	KNNR 4 0132-04	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
164 d.11.3	KNNR 4 0132-04	Zawory antyskażeniowe EA z funkcją spusty wody instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
165 d.11.3	KNNR 4 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 25 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
166 d.11.3	KNR-W 2- 15 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
167 d.11.3	KNR-W 2- 15 0136-03	Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
168 d.11.3	KNNR 4 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		# p_157 + poz._158 + poz._0 { Błędne odwołanie do obmiaru pozycji }	m	0,000	
				RAZEM	0,000
169 d.11.3	KNNR 4 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.168	m	0,000	
				RAZEM	0,000
11.4		Instalacja kanalizacyjna			
170 d.11.4	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 160 mm	m		
		1,00	m	1,000	
				RAZEM	1,000
171 d.11.4	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm	m		
		0,80 + 2,30 + 1,90 + 0,40	m	5,400	
				RAZEM	5,400
172 d.11.4	KNNR 4 0224-05 analogia	Studnia schładzająca bet. z pompą zatapialną	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
173 d.11.4	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
174 d.11.4	KNNR 4 0216-02	Wpusty żeliwne o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
175 d.11.4	KNR 9-26 0101-04	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości do 100 mm; klasa obciążenia D400	m		
		13,40	m	13,400	
				RAZEM	13,400
176 d.11.4	KNR 9-26 0201-04	Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości do 100 mm; klasa obciążenia D400	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
11.5		Instalacje gazowa			
177 d.11.5	KNR 0-13 0130-03	Rurociągi o śr. 32 mm	m		
		3,50	m	3,500	
				RAZEM	3,500
178 d.11.5	KNR INSTA L 0206-05	Filtr gazowy o śr. nom. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
179 d.11.5	KNR INSTA L 0206-05	Zawór lub kurek gazowy o śr. nom. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
180 d.11.5	KNR INSTA L 0203-05 analogia	Podejście kotła gazowego - elastyczny przewód DN232 w oplocie stalowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
181 d.11.5	KNR INSTA L 0205-02	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr. zew.do 35 mm	m		
		poz.177	m	3,500	
				RAZEM	3,500
11.6		Wentylacja			
182 d.11.6	KNR 2-17 0146-04 analogia	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne 605x605 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
183 d.11.6	KNR 2-17 0138-05	Kratki wentylacyjne 425x425	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
184 d.11.6	KNR 2-17 0140-01	Zawór wywiewny 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
185 d.11.6	KNR 2-17 0138-05 analogia	Kanał nawiewny typu "Z" 140x140	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
186 d.11.6	KNR 2-17 0152-02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne o śr. 150 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
187 d.11.6	KNR 2-17 0201-04	Wentylatory dachowy fi 355 mm wraz z systemową podstawą tłumiącą	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
188 d.11.6	KNR 7-24 0516-01 analogia	Uruchomienie i regulacja wentylacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
11.7		Przyłącze kanalizacji sanitarnej			
189 d.11.7	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym - tyczenie.	km		
		poz.194 / 1000	km	0,014	
				RAZEM	0,014
190 d.11.7	KNR AT-11 0104-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3 /95% wykopu/	m3		
	Kanał 160 studnie i wpinki	$(6,50 * (1,82 + 1,95) / 2 + 7,60 * (2,00 + 2,65) / 2) * 1,00$ PoleKołaD(2,10) * 3,90 + PoleKołaD(1,80) * 3,10 A (Obliczenie pomocnicze) poz.190 A * 95%	m3	29,923 21,386 <u>51,309</u> 48,744	
				RAZEM	48,744
191 d.11.7	KNR AT-11 0107-02	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające koparka 0,60 m3 - 5% /5% wykopu/	m3		
		poz.190 A * 5%	m3	2,565	
				RAZEM	2,565
192 d.11.7	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - podsypka	m3		
		poz.194 * 0,70 * 0,20	m3	1,974	
				RAZEM	1,974
193 d.11.7	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - obsypka	m3		
		poz.194 * 0,70 * 0,25	m3	2,468	
				RAZEM	2,468
194 d.11.7	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
		6,50 + 7,60	m	14,100	
				RAZEM	14,100
195 d.11.7	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
196 d.11.7	KNNR 4 1418-01 analogia	Studnie kanalizacyjne systemowe - trzon studni z rur o średnicy 600 mm	m		
		1,80 * 2	m	3,600	
				RAZEM	3,600
197 d.11.7	KNNR 4 1418-04	Studnie kanalizacyjne systemowe - betonowa podstawa studni	m3		
		PoleKołaD(0,6) * 0,20 * 2	m3	0,113	
				RAZEM	0,113
198 d.11.7	KNNR 4 1418-06	Studnie kanalizacyjne systemowe - wyposażenie studni z betonową podstawą (kol.04)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
199 d.11.7	KNNR 4 1413-05	Separator	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
200 d.11.7	KNNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.194	m	14,100	
				RAZEM	14,100
201 d.11.7	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 200 mm	odc. -1 prób .		
		poz.194 / 200	odc. -1 prób .	0,071	
				RAZEM	0,071
202 d.11.7	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III /5% wykopu/ poz.190 A - poz.192 - poz.193 - PoleKołaD(0,16) * poz.194 - PoleKołaD(1,20) * 3,10 - PoleKołaD(1,50) * 3,90 A (Obliczenie pomocnicze) poz.202 A * 5%	m3	36,191 <u>36,191</u> 1,810	
				RAZEM	1,810
203 d.11.7	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II /95% wykopu/ poz.202 A * 95%	m3	34,381	
				RAZEM	34,381
204 d.11.7	KNNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II poz.190 A - poz.202 A	m3	15,118	
				RAZEM	15,118
205 d.11.7	KNNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4 poz.204	m3	15,118	
				RAZEM	15,118
206 d.11.7		Kalkulacja własna. Oplata za składowanie i utylizację ziemi na wysypisku poz.204 * 1,8	t	27,212	
				RAZEM	27,212
11.8		Przylącze wodociągowe			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
207 d.11.8	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym - tyczenie.	km		
		(poz.212 + poz.213) / 1000	km	0,014	
				RAZEM	0,014
208 d.11.8	KNR AT-11 0104-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3 /95% wykopu/	m3		
	rurociągi 32	6,50 * 1,83 * 0,90		10,706	
	rurociągi 90	7,60 * 1,84 * 1,00		13,984	
	miejsce wpinek i montażu hydrantów oraz zasów	PoleKołaD(1,20) * 1,85 * 2		4,182	
		A (Obliczenie pomocnicze)		<u>28,872</u>	
		poz.208 A * 95%	m3	27,428	
				RAZEM	27,428
209 d.11.8	KNR AT-11 0107-02	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające koparka 0,60 m3 /5% wykopu/	m3		
		poz.208 A * 5%	m3	1,444	
				RAZEM	1,444
210 d.11.8	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - podsypka	m3		
		(6,50 + 7,60) * 0,60 * 0,20	m3	1,692	
				RAZEM	1,692
211 d.11.8	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - obsypka	m3		
		(6,50 + 7,60) * 0,60 * 0,20	m3	1,692	
				RAZEM	1,692
212 d.11.8	KNR-W 2- 18 0109-01/02 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 32 mm - wykopy umocnione - ekstrapolacja	m		
		6,50	m	6,500	
				RAZEM	6,500
213 d.11.8	KNR-W 2- 18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm	m		
		7,60	m	7,600	
				RAZEM	7,600
214 d.11.8	KNR-W 2- 18 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
215 d.11.8	KNR-W 2- 18 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 90 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
216 d.11.8	KNNR 2 0106-02 z.sz. 5.5.	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu - bloki oporowe	m3		
		0,40 * 0,30 * 0,30 * 3	m3	0,108	
				RAZEM	0,108
217 d.11.8	KNR 2-28 0311-05	Hydranty pożarowe nadziemne na trójniku kołnierzowym o śr. nominalnej 80 mm	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
218 d.11.8	KNR 2-28 0309-01	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
219 d.11.8	KNR 2-28 0309-02	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
220 d.11.8	KNR 2-28 0312-01	Nawiertki na istniejących rurociągach o śr. nominalnej 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
221 d.11.8	KNR 2-28 0313-01	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 90 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
222 d.11.8	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.212 + poz.213	m	14,100	
				RAZEM	14,100
223 d.11.8	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób .		
		(poz.212 + poz.213) / 200	odc. -1 prób .	0,071	
				RAZEM	0,071
224 d.11.8	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III /95% wykopu/	m3		
		poz.208 A - poz.210 - poz.211		25,488	
		A (Obliczenie pomocnicze)		25,488	
		poz.224 A * 5%	m3	1,274	
				RAZEM	1,274
225 d.11.8	KNNR 1 0214-01	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II /5% wykopu/	m3		
		poz.224 A * 95%	m3	24,214	
				RAZEM	24,214
226 d.11.8	KNR 2-01 0211-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		poz.208 A - poz.224 A	m3	3,384	
				RAZEM	3,384
227 d.11.8		Kalkulacja własna. Opłata za składowanie i utylizację ziemi na wysypisku	t		
		poz.226 * 1,8	t	6,091	
				RAZEM	6,091
11.9		Kanalizacja deszczowa			
228 d.11.9	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym - tyczenie.	km		
		poz.233 / 1000	km	0,036	
				RAZEM	0,036

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
229 d.11.9	KNR AT-11 0104-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3 /95% wykopu/	m3		
	160	$(14,50 * (1,14 + 1,34) / 2 + 2,40 * (1,25 + 1,29) / 2 + 12,20 * (1,32 + 1,62) / 2 + 0,40 * 1,40 + 6,20 * (1,48 + 1,54) / 2) * 1,00$ PoleKołaD(1,50) * 1,60 A (Obliczenie pomocnicze) poz.229 A * 95%	m3	48,884 2,826 <u>51,710</u> 49,125	
				RAZEM	49,125
230 d.11.9	KNR AT-11 0107-02	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające koparka 0,60 m3 - 5% /5% wykopu/	m3		
		poz.229 A * 5%	m3	2,586	
				RAZEM	2,586
231 d.11.9	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - podsypka	m3		
		poz.233 * 0,70 * 0,20	m3	4,998	
				RAZEM	4,998
232 d.11.9	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - obsypka	m3		
		poz.233 * 0,70 * 0,25	m3	6,248	
				RAZEM	6,248
233 d.11.9	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
		$14,50 + 2,40 + 12,20 + 0,40 + 6,20$	m	35,700	
				RAZEM	35,700
234 d.11.9	KNNR 4 1413-01 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 1,5 m	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
235 d.11.9	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
236 d.11.9	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.233	m	35,700	
				RAZEM	35,700
237 d.11.9	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób .		
		poz.233 / 200	odc. -1 prób .	0,179	
				RAZEM	0,179
238 d.11.9	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III /5% wykopu/	m3		
		poz.229 A - poz.231 - poz.232 - PoleKołaD(0,16) * poz.233 - PoleKołaD(1,00) * 1,50 * poz.234 - PoleKołaD(0,425) * 1,80 * poz.235 A (Obliczenie pomocnicze)		38,314 <u>38,314</u>	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.238 A * 5%	m3	1,916	
				RAZEM	1,916
239 d.11.9	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II /95% wykopu/	m3		
		poz.238 A * 95%	m3	36,398	
				RAZEM	36,398
240 d.11.9	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m3		
		poz.229 A - poz.238 A	m3	13,396	
				RAZEM	13,396
241 d.11.9	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4	m3		
		poz.240	m3	13,396	
				RAZEM	13,396
242 d.11.9		Kalkulacja własna. Opłata za składowanie i utylizację ziemi na wysypisku	t		
		poz.240 * 1,8	t	24,113	
				RAZEM	24,113
11.10		Przyłącze gazowe			
243 d.11.1 0	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym - tyczenie.	km		
		(poz.250 + poz.248) / 1000	km	0,005	
				RAZEM	0,005
244 d.11.1 0	KNR AT-11 0104-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3 /95% wykopu/	m3		
	rurociągi 32	4,20 * 1,50 * 0,90 A (Obliczenie pomocnicze)		5,670	
		poz.244 A * 95%	m3	5,670 5,387	
				RAZEM	5,387
245 d.11.1 0	KNR AT-11 0107-02	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające koparka 0,60 m3 /5% wykopu/	m3		
		poz.244 A * 5%	m3	0,284	
				RAZEM	0,284
246 d.11.1 0	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - podsypka	m3		
		4,20 * 0,60 * 0,20	m3	0,504	
				RAZEM	0,504
247 d.11.1 0	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - obsypka	m3		
		4,20 * 0,60 * 0,20	m3	0,504	
				RAZEM	0,504
248 d.11.1 0	KNR 2-19 0203-01	Gazociągi o śr. nom. 32 mm na terenach o małym uzbrojeniu podziemnym	m		
		4,20	m	4,200	
				RAZEM	4,200
249 d.11.1 0	KNR 2-19 0204-01 analogia	Przejście PE32/stal25	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
250 d.11.1 0	KNR 2-19 0215-01	Przyłącza domowe o śr. nom. 32 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
251 d.11.1 0	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.248	m	4,200	
				RAZEM	4,200
252 d.11.1 0	KNR 2-19 0211-01	Próba szczelności gazociągów o śr. nom.23-50 mm na ciśnienie do 0.6 MPa	km		
		poz.248 / 1000	km	0,004	
				RAZEM	0,004
253 d.11.1 0	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III /95% wykopu/	m3		
		poz.244 A - poz.246 - poz.247 A (Obliczenie pomocnicze)		4,662	
		poz.253 A * 5%	m3	4,662 0,233	
				RAZEM	0,233
254 d.11.1 0	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II /5% wykopu/	m3		
		poz.253 A * 95%	m3	4,429	
				RAZEM	4,429
255 d.11.1 0	KNR 2-01 0211-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		poz.244 A - poz.253 A	m3	1,008	
				RAZEM	1,008
256 d.11.1 0		Kalkulacja własna. Opłata za składowanie i utylizację ziemi na wysypisku	t		
		poz.255 * 1,8	t	1,814	
				RAZEM	1,814
12		UTWARDZENIA			
257 d.12	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 48 cm	m2		
		1,60 + 3,60	m2	5,200	
				RAZEM	5,200
258 d.12	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		1,60 * 2 + 3,60	m	6,800	
				RAZEM	6,800
259 d.12	KNR 2-01 0212-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km wraz z utylizacją	m3		
		poz.257 * 0,68 + poz.258 * 0,30 * 0,40	m3	4,352	
				RAZEM	4,352
260 d.12	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		poz.258 * (0,35 * 0,15 + 0,20 * 0,15)	m3	0,561	
				RAZEM	0,561

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
261 d.12	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		poz.258	m	6,800	
				RAZEM	6,800
262 d.12	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.257	m2	5,200	
				RAZEM	5,200
263 d.12	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		poz.257	m2	5,200	
				RAZEM	5,200
264 d.12	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		poz.263	m2	5,200	
				RAZEM	5,200

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Przedmiar		2
1 ROBOTY ZIEMNE		2
2 FUNDAMENTY		3
3 IZOLACJA FUNDAMENTÓW		3
4 KONSTRUKCJA STALOWA		4
5 MONTAŻ OBUDOWY DACHU I ORYNNOWANIA HALI		5
6 STOLARKA ZEWNĘTRZNA HALI		6
7 ELEWACJA Z PŁYT WARSTWOWYCH		6
8 RUSZTOWANIA		6
9 POSADZKI HALA		7
10 INSTALACJE ELEKTRYCZNE		7
11 INSTALACJE SANITARNE		12
12 UTWARDZENIA		24
Spis treści		26